

EFFECT OF INTERCROPPING MAIZE WITH DIFFERENT LEGUMES SPECIES ON CARBOHYDRATES AND PROTEINS FORAGE BALANCE

SOWINSKI JÓZEF, LISZKA-PODKOWA AGATA

Wroclaw University of Environmental and Life Sciences
Department of Crop Production
24a Grunwaldzki square, 50-363 Wroclaw
jozef.sowinski@up.wroc.pl

ABSTRACT – Effect of intercropping maize with different legumes species on carbohydrates and proteins forage balance

Począwszy od roku 2003 w Stacji Doświadczalnej w Pawłowicach, należącej do Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, przeprowadzono 4 serie doświadczeń dotyczących uprawy współrzędnej kukurydzy z roślinami strączkowymi z przeznaczeniem na kiszonkę: w latach 2003-2005 uprawa kukurydzy z tyczną formą fasoli wielokwiatowej oraz fasolą zwyczajną, w latach 2005-2007 uprawa kukurydzy z bobikiem, w latach 2006-2008 uprawa kukurydzy z łubinem żółtym i fasolą wielokwiatową (forma biczkowata), 2007-aktualnie uprawa kukurydzy z soją pastewną. Po zbiorze pobierano próby materiału roślinnego, który następnie analizowano pod względem zawartości białka i bezazotowych związków wyciągowych. W badaniach własnych zawartość białka ogółem w kukurydzy wahała się od 4,1 do 10,6% s.m.. Uprawa współrzędna zwiększała zawartości tego związku w paszy od 0,6 p.p. do 2,5 p.p.

Zawartość bezazotowych związków wyciągowych w paszy pochodzącej z uprawy współrzędnej wynosiła od 46,8 (kukurydza z łubinem żółtym) do 72,5% (kukurydza z bobikiem) a współczynnik zmienności, nie przekraczał 10%.

Keywords: maize, legumes, forage quality, protein, carbohydrates